

# 用于mV传感器的USB 输出选件

## 现场校准，附带免费软件



提供免费软件!

所有型号的图片均小于实际尺寸。

IN-USBH



OMEGA  
IN-USBH

传感器接口



电脑接口



2 m (6')  
一体式USB  
电缆，可直接  
和电脑连接。

- ✓ 专为mV传感器打造的高速USB输出选件\*
- ✓ 每秒可提供多达1000个读数
- ✓ 316L不锈钢外壳
- ✓ 配备不锈钢安装托架
- ✓ 热误差和线性度误差极小
- ✓ 拥有出色的长期稳定性
- ✓ 和USB 2.0及更低版本兼容
- ✓ 标准USB连接器电缆
- ✓ 传感器可提供出厂校准

为mV压力或负载产品增加高速USB输出。

针	信号名称
A	信号(+)
B	信号(-)
C	激励(-)
D	激励(+)
E	激励 感应(-)
F	激励 感应(+)

IN-USBH现场可校准内置信号调节器可为mV/V压力或负载传感器增加数字USB输出。免费OMEGA PC软件将传感器中的数据直接传送至数据域，让您的笔记本电脑或Windows®平板电脑（带USB连接）变成一台虚拟仪表、图表记录仪和数据记录器。记录的数据可导出为电子表格格式，以便日后查看/分析。

PC连接的IN-USBH为传感器提供调制激励，从而无需使用外部电源。采样率最高可调节至1000 Hz，是动态或缓慢移动应用的理想之选。该设备配备安装托架。传感器互连电缆组件可单独购买。

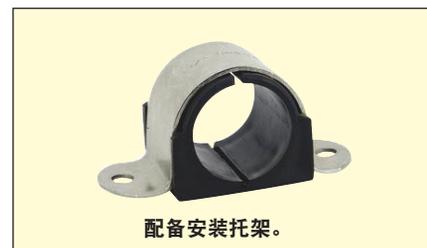
IN-USBH可与符合所述传感器要求的mV压力和负载传感器兼容。

您可选择在Omega的现代化工厂使用IN-USBH信号调节器校准您的Omega或其他品牌的mV/V传感器：提供两种选择：出厂系统设置可以0和100%的满量程值提供2测量点校准。出厂系统校准可提供5测量点NIST认证0-50-100-50-0%的满量程值校准点。请注意，出厂系统设置或出厂系统校准仅提供单向校准（称重传感器的压缩力或张力，压力传感器的正压或负压）。

### 规格

分辨率：最高可达5.5个有效数字  
最低电气隔离度：2 MΩ @ 50 Vdc  
外壳到输出端子  
热误差：0.001% FSO/°C  
线性度误差：0.001% FSO  
模数转换：24位  
带宽：通常为1000次更新/秒(±3%)  
重量（典型值）：200 g (7.1 oz) (内置信号调节器和USB电缆)  
工作温度范围：-40~80°C (-40~176°F)  
连接，传感器侧：  
PT1H-10-6P 6针扭锁式公连接器  
连接，USB侧：2 m (6') USB 2.0电缆  
传感器要求  
电桥灵敏度：1~400 mV/V  
电桥电阻：350Ω~15,000Ω  
激励电压：4.1 Vdc\*

\*传感器必须能在额定电压下运行。



配备安装托架。

压力传感器  
B

# 提供免费OMEGA® USBH软件!

OMEGA欣然宣布发布用于USB传感器的重大软件更新!

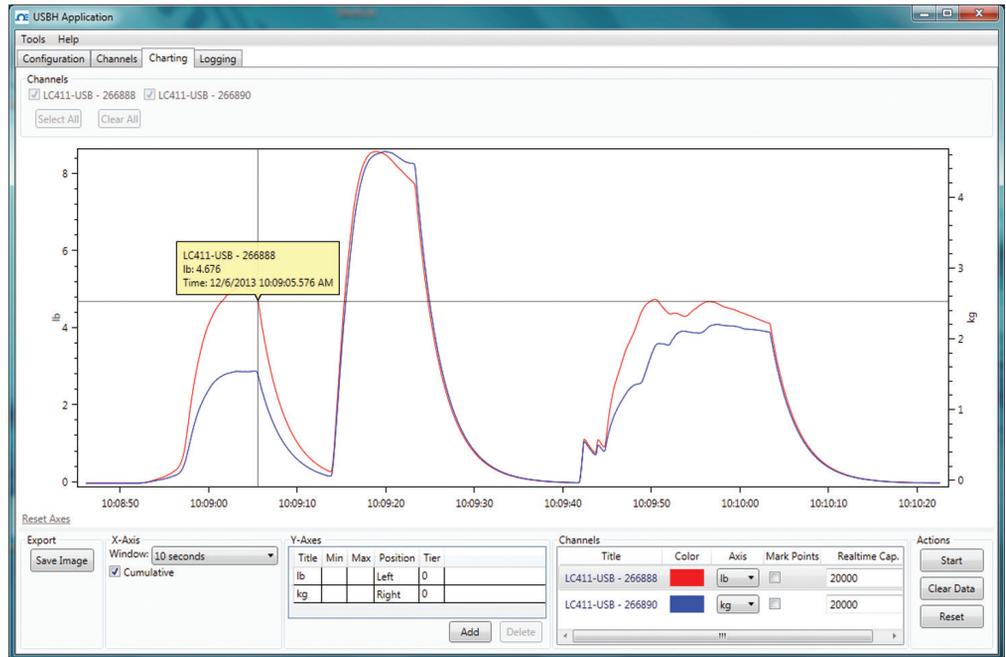
全新的外观和更多新功能为您购买OMEGA传感器增加更多价值和灵活性。

新型IN-USBH内置信号调节器让USB输出和软件功能几乎适用于任何一款mV/V传感器。

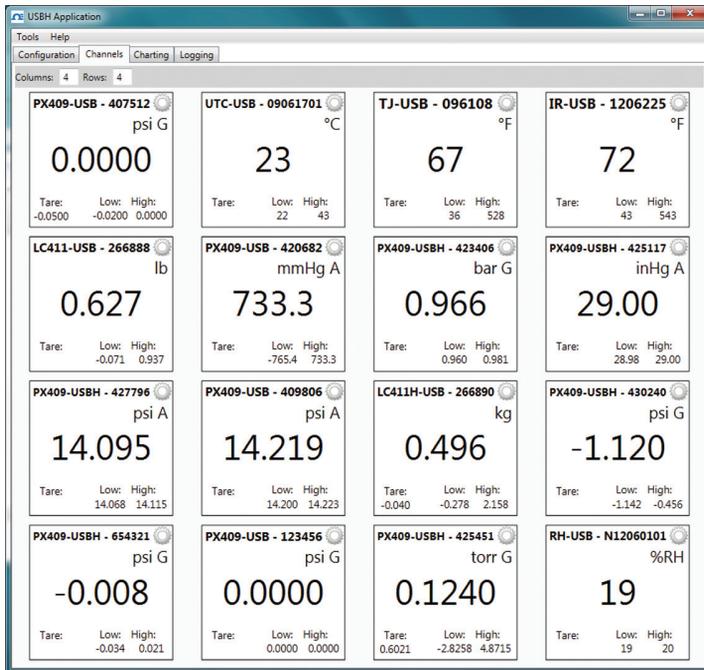
请访问<ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/>, 下载免费版本。



**图表窗口**—新增的图表窗口可供您实时查看数据图。Y轴可进行配置，便于同时绘制多个工程单位的图形。您可将数据图像导出为png文件。



压力传感器  
B



**通道窗口**—同时显示所有传感器的数据。每条通道都带有可配置的用户报警、三个数据滤波器、皮重、可重设高/低指示和范围为30分钟到1000 Hz的采样率。

**记录窗口**—新型xls文件类型的输出选项可显示预先格式化数据，便于读取。此外，还可显示实时统计数据，包括传感器信息、启动/停止时间、所取样本数量、当前读数和高/低读数。通过记录窗口，您可获取数据，以供日后分析。

## 订购产品

型号	说明
IN-USBH	现场可校准USB内置信号调节器

配备安装托架和可供下载的免费PC软件。\*请咨询销售人员，以获取出厂系统设置（2测量点校准）或出厂系统校准（2测量点校准+5测量点NIST可溯源校准证书）。